



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 43 din 03.09.2018

Revizuita in data de 28.10.2022

Titularul activității: **SC AQUAVAS SA VASLUI – SUCURSALA VASLUI**

Adresa: mun. Vaslui, str. Alecu Donici, nr. 23

Puncte de lucru: mun. Vaslui, str. Stefan cel Mare, nr. 1 – statie epurare ape uzate
mun. Vaslui, str. Delea, nr. 33 – statie tratare apa

Locatia activitatii: mun. Vaslui, str. Stefan cel Mare, nr. 1 – statie epurare ape uzate
mun. Vaslui, str. Delea, nr. 33 – statie tratare apa

Activitatea/Activitățile se încadrează în următoarele coduri:

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1	NFR	SNAP
3700	Colectarea si epurarea apelor uzate	276	9001	Colectarea si tratarea apelor uzate	5.D.1	09 10 02
3600	Captarea, tratarea si distributia apei	253	4100	Cap[ta]rea, tratarea si distributia apei	5.D.1	09 10 02

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR

Emisă de: **APM Vaslui**

Activitățile pot fi desfășurate pe teritoriul județului Vaslui.

Prezenta autorizație își păstrează valabilitatea pe toata perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.

Data emiterii: **03.09.2018**

Temeiul legal

Ca urmare a cererii adresate de **SC AQUAVAS SA VASLUI – SUCURSALA VASLUI**, cu puncte de lucru: mun. Vaslui, str. Stefan cel Mare, nr. 1 – statie epurare ape uzate; mun. Vaslui, str. Delea, nr. 33 – statie tratare apa, înregistrată la APM Vaslui cu nr. 3540/19.04.2021 si completarii nr. 7165/02.09.2022, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza O.U.G. nr. 68/06.11.2019 privind stabilirea unor măsuri la nivelul administrației publice centrale și pentru modificarea și completarea unor acte normative, în baza H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia și a O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu



modificările și completările ulterioare și a O.M. nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare,

se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru SC AQUAVAS SA VASLUI – SUCURSALA VASLUI, cu puncte de lucru: mun. Vaslui, str. Stefan cel Mare, nr. 1 – stație epurare ape uzate; mun. Vaslui, str. Delea, nr. 33 – stație tratare apa

Documentația conține:

- ✓ Cerere eliberare autorizație de mediu;
- ✓ Fișa de prezentare și declarație;
- ✓ Fișa de prezentare și declarația refăcută;
- ✓ Certificat de înregistrare nr. 22586122 atribuit în data de 17.10.2007; J 37/492/2007;
- ✓ Certificat constatator nr. 2117/06.02.2018;
- ✓ Hotărârea nr. 46 a Consiliului Local Vaslui din 31.05.2010 privind aprobarea predării serviciului de alimentare cu apă și canalizare aparținând Municipiului Vaslui, Asociației pentru dezvoltare intercomunitară de utilități publice pentru serviciul de alimentare cu apă și de canalizare din municipiile Vaslui, Bârlad, Huși și orașul Negrești, în vederea semnării contractului de delegare a serviciului cu operatorul regional S.C. AQUAVAS VASLUI S.A.;
- ✓ Hotărârea nr. 80 a Consiliului Local Vaslui din 20.06.2007 privind aprobarea delegării prin concesiune directă a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare către S.C. AQUAVAS VASLUI S.A.;
- ✓ Hotărârea nr. 47 a Consiliului Local Vaslui din 25.05.2011 privind aprobarea de delegare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare către S.C. AQUAVAS VASLUI S.A.;
- ✓ Protocol de predare primire a patrimoniului pentru activitatea de apă canal, epurare aflat în proprietatea Consiliului Local Vaslui și preluarea spre administrare către SC AQUAVAS VASLUI S A la data de 01.01.2008;
- ✓ Autorizație de mediu nr. 43/03.09.2018 emisă de APM Vaslui;
- ✓ Autorizație de mediu nr. 81/06.09.2014 emisă de APM Vaslui;
- ✓ Contract de prestari servicii de salubritate nr. 1504/02.12.2019 încheiat cu S. FINANCIAR URBAN SRL;
- ✓ Contract de prestari servicii nr. 1254/11.03.2020 încheiat cu SC ROMPREST ENERGY SRL privind preluare deseuri provenite din stația de epurare;
- ✓ Contract de furnizare nr. 7323/17.11.2020 încheiat cu SC KEMCRISTAL SRL privind achiziția de clorura ferică;
- ✓ Contract de furnizare nr. 7626/02.12.2020 încheiat cu SC BRENNTAG SRL privind achiziția de polielectrolit;
- ✓ Contract de prestari servicii de colectare și eliminare deseuri industriale nr. EFS210010/18.01.2021 încheiat cu S.C. ECO FIRE SYSTEMS S.R.L. pentru preluare deșeurilor periculoase (ambalaje de sticlă și carton contaminate, reactivi expirați);
- ✓ Contract de prestari servicii nr. 873/12.02.2021 încheiat cu S.C. ENVIROTECH CONSULT S.R.L. pentru preluare deșeurilor feroase, deșeurilor de hârtie, carton, acumulatori uzati, anvelope uzate, deșeurilor materiale plastice, DEEE-uri;
- ✓ Regulament de exploatare a stației de epurare;



- ✓ Regulament de exploatare a stației de pompare ape uzate (SPAU ICIL);
- ✓ Regulament de exploatare a stației de pompare ape uzate CFR (SPAU CFR);
- ✓ Regulament de exploatare a stației de pompare ape uzate IJTL(SPAU IJTL);
- ✓ Regulament de exploatare a stației de pompare ape uzate Spatar Angheluta (SPAU 208);
- ✓ Regulament de exploatare a stației de pompare ape uzate Movas (SPAU Movas);
- ✓ Regulament de exploatare a stației de pompare ape pluviale SPAP ITM;
- ✓ Regulament de exploatare a stației de pompare ape uzate Cantonului (SPAU Cantonului);
- ✓ Regulament de exploatare a stației de pompare ape uzate Buna Vestire (SPAU Buna Vestire);
- ✓ Regulament de exploatare a rețelei de canalizare a municipiului Vaslui;
- ✓ Regulament de exploatare al sectorului captare-pompare-tratare Vaslui;
- ✓ Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale valabil 2022 – 2025;
- ✓ Lista cu substanțele chimice utilizate;
- ✓ Notificare privind linia de biogaz nr. 5702/02.09.2022;
- ✓ Declarația locațiilor pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria 3 nr. 1907/1519829/14.02.2008;
- ✓ Declarația locațiilor pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria 2 nr. 679/1519829/14.02.2008;
- ✓ Raport de incercari fizico chimice nr. 855/13.09.2021;
- ✓ Raport de incercare bacteriologica nr. 677/15.09.2021;
- ✓ Raport de incercari fizico chimice nr. 859/15.09.2021;
- ✓ Raport de incercare bacteriologica nr. 683/17.09.2021;
- ✓ Raport de incercari fizico chimice nr. 857/15.09.2021;
- ✓ Raport de incercare bacteriologica nr. 681/17.09.2021;
- ✓ Raport de incercari fizico chimice nr. 1085/22.08.2022;
- ✓ Raport de incercare bacteriologica nr. 741/24.08.2022;
- ✓ Raport stare tehnica zilnica statie epurare din data de 24.08.2022 ;
- ✓ Gestiunea deșeurilor pentru anul 2021;
- ✓ Acord de principiu din 1878/12.03.2020 încheiat cu S.C. FANION S.R.L. privind preluarea nămolului deshidratat;
- ✓ Studiu pedologic și agrochimic special privind protecția solului la aplicarea nămolurilor întocmit pentru suprafețele de teren deținute de S.C. FANION S.R.L. pe raza comunei Muntenii de Jos;
- ✓ Acord de principiu din 5152/26.11.2020 încheiat cu S.C. GRAMINIS S.R.L. privind preluarea nămolului deshidratat;
- ✓ Studiu pedologic și agrochimic special privind protecția solului la aplicarea nămolurilor întocmit pentru suprafețele de teren deținute de S.C. GRAMINIS S.R.L. pe raza comunei Albesti;
- ✓ Punct de vedere emis de către compartimentul Calitatea Factorilor de Mediu – Biodiversitate din data de 19.04.2021;
- ✓ Punct de vedere Serviciul Monitorizare și Laboratoare din data de 12.09.2022;
- ✓ Fișe cu date de securitate pentru produsele chimice utilizate;
- ✓ Plan de situație;
- ✓ Plan de încadrare în zonă;
- ✓ Planșe actualizate cu rețelele de canalizare menajeră și pluvială ale municipiului Vaslui;



- ✓ Dovada achitare tarif – Chitanta nr. 22889/19.04.2021;
- ✓ Anunț public înregistrat la primăria municipiului Vaslui cu nr. 70276/19.04.2021.

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- ✓ Autorizație de gospodărire a apelor nr. 70/08.07.2022 emisă de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de apă Prut-Bârlad;
- ✓ Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 21272/2021 încheiat cu A.N. Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Prut Barlad.
- ✓ Autorizație sanitară de funcționare nr. 210/16.06.2018 emisă de către DSP Vaslui vizată pentru anul 2022.

Prezentă autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

1. Se vor respecta prevederile Autorizației de Gospodărire a Apelor emisă de către Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad, în valabilitate.
2. Se va menține în permanență o stare de salubritate corespunzătoare, atât în incinta stației de epurare, a stațiilor de pompare ape uzate, cât și în zonele limitrofe.
3. În desfășurarea activității se vor lua măsuri, astfel încât nivelul de zgomot echivalent exterior la limita zonei funcționale să se încadreze în limita impusă prin SR 10009/2017.
4. Se va urmări modul în care agenții autorizați pentru prestări servicii de colectare ape uzate cu vidanja, descarcă apele uzate în stația de epurare. Cantitățile vidanjate se vor prelua în condițiile prevederilor NTPA 002/2002 sau se vor dilua până la obținerea parametrilor corespunzători normativului.
5. Se vor lua măsuri în desfășurarea activității, astfel încât la imisie în aer să se respecte prevederile Legii nr. 104/2011 și STAS 12574/1987.
6. Perdeaua vegetală perimetrală se va menține la o densitate optimă prin plantări de arbori și arbuști.
7. Deșeurile rezultate din activitate se vor colecta și stoca pe tipuri în spații amenajate corespunzător. În gestionarea deșeurilor, ambalajelor și deșeurilor de ambalaje se vor respecta prevederile legislației în vigoare: OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor; HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României prin operatori economici autorizați, Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor; H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României prin operatori economici autorizați. Se interzice abandonarea/stocarea deșeurilor în afara spațiilor amenajate în acest scop (ex. albii și maluri de ape).
8. Titularul activității are următoarele obligații, în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor:
 - să încadreze diferitele tipuri de deșeuri generate, în conformitate cu Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
 - să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările



și completările ulterioare, iar la solicitarea APM Vaslui se va transmite situația în termenul precizat; de asemenea are obligația să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani;

- să dețină spații special amenajate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului;
- pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare este obligat să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă;
- să evite formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate, precum și de produse rezultate în urma valorificării care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației;
- să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori material; amestecarea include diluarea substanțelor periculoase;
- să realizeze gestionarea deșeurilor fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special, fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, fauna sau flora; fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosului și fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;
- la cererea autorităților competente sau a unui deținător anterior de deșeuri să furnizeze documentele justificative conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate;
- operațiunile de tratare pot fi transferate unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau a unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor;
- aplicarea ierarhiei deșeurilor în scopul încurajării prevenirii generării și gestionării eficiente și eficace a deșeurilor, astfel încât să se reducă efectele negative ale acestora asupra mediului;
- să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor privind gestiunea deșeurilor sau să delege această obligație unei terțe persoane; persoana desemnată va asista persoanele împuternicite pentru verificare, inspecție și control, prin punerea la dispoziție a tuturor documentelor solicitate și facilitarea controlului activității, precum și prin asigurarea condițiilor pentru prelevarea de probe, după caz.

9. Pentru utilizarea nămolurilor rezultate din procesul de epurare, în fertilizarea terenurilor agricole, se vor respecta prevederile Ordinului M.M.G.A. nr. 344/2004, cap. II, privind obligațiile producătorilor de nămoluri de epurare :

➤ să anunțe autoritatea teritorială de mediu și utilizatorii de nămol despre eventualii poluanți existenți în nămol;

➤ să identifice utilizatorul de nămol și suprafețele agricole (inclusiv pe cele sensibile) care întrunesc condițiile necesare utilizării nămolului, pe baza studiilor pedologice întocmite, la cererea producătorului, de către oficiile teritoriale de studii pedologice și agrochimice;

➤ să contacteze utilizatorul de nămol și să evalueze posibilitățile de utilizare a nămolului.

Pentru a obține permisul de aplicare în baza autorizației de funcționare a stației de epurare, producătorul de nămol trebuie să trimită autorității teritoriale competente, cu cel puțin o lună înainte de perioada de împrăștiere, date cu privire la :

a) cantitățile de nămoluri generate și cantitățile de nămoluri furnizate pentru utilizarea în agricultură;

b) compoziția și caracteristicile nămolurilor, conform indicatorilor de caracterizare a nămolurilor din prezentul ordin;

c) tipul de tratament efectuat asupra nămolului;



- d) datele de identificare a utilizatorilor de nămoluri;
- e) datele despre localizarea suprafeței agricole pe care urmează să se aplice nămol;
- f) perioada probabilă de împrăștiere;
- g) tipul culturii;
- să asigure transportul și împrăștierea nămolului;
- să anunțe autoritatea teritorială de mediu în cazul nerespectării condițiilor inițiale de eliberare a permisului de împrăștiere, la schimbarea terenului, sau în cazul în care utilizatorul de nămol refuză ulterior nămolul;
- să aleagă soluția de eliminare a nămolului (incinerare, depozitare) în cazul neobținerii autorizației de împrăștiere a nămolului sau în situația în care nu găsește loc de împrăștiere;
- să țină la zi registrele cu:
 - a) cantitățile de nămoluri produse și cantitățile de nămoluri furnizate pentru agricultură;
 - b) compoziția și caracteristicile nămolurilor, conform indicatorilor de caracterizare a nămolurilor din prezentul ordin;
 - c) tipul de tratament efectuat;
 - d) numele și adresele destinatarilor de nămoluri și locurile de utilizare a nămolurilor;
- să comunice, la cererea autorităților competente, informațiile care se găsesc în registrele de evidență;
- să realizeze studiul agrochimic special de control și monitoring al solului pe care s-a aplicat nămolul;
- să respecte prevederile Permisului de aplicare pe terenul agricol a nămolului provenit din Stația de epurare ape uzate a S.C. AQUAVAS S.A. VASLUI – Sucursala Vaslui, emis de Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui.

Producătorul este responsabil de nămol pentru tot ceea ce înseamnă calitatea, cantitatea, transportul, împrăștierea nămolului pe suprafețele agricole, precum și pentru efectele acestuia asupra mediului și sănătății omului după utilizare.

10. În desfasurarea activității se vor lua măsuri, astfel încât nivelul de zgomot echivalent exterior la limita zonei funcționale să se încadreze în limitele impuse prin SR 10009/2017.

11. Se vor respecta și reînnoi contractele ce au stat la baza emiterii autorizației de mediu.

12. Se vor respecta prevederile O.U.G. nr. 196/2005, aprobată prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare, privind obligativitatea achitării taxei la Fondul de mediu.

13. La achiziționarea substanțelor și preparatelor periculoase necesare desfășurării activității se vor solicita de la producători fișele cu date de securitate întocmite în conformitate cu prevederile Regulament (CE) nr.1907/2006 (REACH) privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr.793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr.1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei și se vor respecta prescripțiile din fișele cu date de securitate ale acestora. Se vor respecta reglementările în vigoare privind transportul, manipularea, depozitarea și utilizarea substanțelor chimice pentru eliminarea riscurilor de intoxicare a oamenilor, animalelor și afectarea factorilor de mediu (Legea nr. 360/2003, modificată și completată de Legea nr. 263/2005 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

14. Orice poluare se va anunța prin fax la APM Vaslui (0235.361842) și la Garda Națională de Mediu-Comisariatul General-Comisariatul Județean Vaslui (0235.317254) în timp de 2 ore de la constatarea incidentului. Se vor lua măsuri operative pentru înlăturarea cauzelor și limitarea efectelor asupra factorilor de mediu.



15. Sa respecte prevederile O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr.19/2008, cu modificările și completările ulterioare.

16. Se va respecta prevederile Legii nr. 74 din 25 aprilie 2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate

17. Titularul activității are obligația:

- să notifice APM Vaslui dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acesteia, înainte de realizarea modificării;
- să notifice APM Vaslui dacă urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii;
- să solicite și să obțină acordul de mediu pentru proiecte sau pentru modificarea ori extinderea activităților existente care pot avea impact semnificativ asupra mediului.

18. Titularul activității are obligația să solicite aplicarea vizei anuale cu maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația (03.09). Pentru solicitările transmise în termen mai scurt decât cel specificat, autoritatea publică pentru protecția mediului va suspenda actul de reglementare pe o perioadă echivalentă cu perioada de întârziere față de termenul specificat conform Ord 1150/2020.

Titularul de activitate este obligat să respecte în integralitate prevederile următoarelor acte normative:

- O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- SR 10009/2017 - *Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant*;
- O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
- Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;
- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător; STAS nr.12574/1987 privind condițiile de calitate pentru aerul din zonele protejate;
- H.G. nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată prin Hotărârea Guvernului nr. 352/2005;
- O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 74 din 25 aprilie 2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate;
- Legea 360/2003 *** republicată în 2014 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;



- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;

- Ordinul MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;

- Ordinul nr. 344/708 din 16 august 2004, cu modificările și completările ulterioare, pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură.

În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.

Prezenta autorizație de mediu este valabilă din data de 28.10.2022, data emiterii și își păstrează valabilitatea pe întreaga durată a desfășurării activității cu condiția vizării anuale, conform prevederilor legislației de mediu în vigoare. Autorizațiile de mediu pentru care nu se obține viza anuală își încetează efectele juridice.

Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

I. Activitatea autorizată

Captarea, tratarea și distribuția apei în municipiul Vaslui.

Colectarea și epurarea apelor uzate în municipiul Vaslui.

Stăția de epurare este dimensionată pentru o populație echivalentă de 85623 I.e.

1. Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate)

I. Sistemul de alimentare cu apă din municipiul Vaslui are în componență următoarele obiective:

1. Surse de apă:

• de suprafață

- acumularea Solești – captarea apei se face prin intermediul unei prize de tip sifon amplasată în turnul de manevră al barajului acumulării Solești.

Construcții și instalații anexa:

a) Stația de amorsare este amplasată pe taluzul aval al barajului Solești și este echipată cu 1A +1R electropompe de vid MIL 125 și 1 vana cu Dn 1000 mm, amplasată pe conducta sifon.



- b) Stație de pompare intermediară – Stația Spital, cu rol de pompare a apei prelevate din acumularea Solești către stația de tratare Delea. Echipată cu 1A+3R electropompe verticale multietajate, având caracteristicile : $Q_{\text{nominal}}=468$ mc/h, $H_p=80$ mCA, $P_{i\text{agregat}}=315$ kw.
- acumularea Pușcași – captarea apei se face prin intermediul unei prize gravitațională, amplasată în turnul de manevră al barajului, apa captată fiind transportată la stația de pompare REDIU.
 - râul Bârlad – captarea apei se face prin intermediul unei prize, amplasate pe malul drept amonte pod DN 2F, în amonte de stavilarul din beton armat din albia minora a râului Bârlad. Apa captată este dirijată într-o cameră de liniștire, unde are loc decantarea apei, fiind apoi transportată în stația de pompare REDIU.
 - Stație de pompare REDIU – construcții și instalații anexa:
 - a) Stație de pompare REDIU I – echipată cu un agregat de pompare tip WILLO, având $Q = 200$ mc/h și 3 agregate de pompare tip JIU ($Q=96$ mc/h) – pentru priza râului Bârlad (în conservare);
 - b) Stație de pompare REDIU II – echipată cu 1A+1R agregate de pompare tip 8 NDS – pentru sursa Pușcași.
- *Subterane*
 - Captare prin drenuri din zona Delea – se află în conservare
2. Stații de pompare apă brută:
- stația de pompare „Spital”, cu rol de pompare a apei prelevate din acumularea Solești în stația de Tratare a Apei Potabile (STAP) „Vaslui”, echipată cu 3R + 1A electropompe verticale multietajate MV -303 x 2, $P= 315$ Kw, $Q_{\text{nominal}}=456,28$ mc/h, $H=80$ m;
 - stația de pompare „REDIU” – este compusă din:
 - Stația REDIU I, echipată cu un agregat de pompare WILLO, $P=132$ Kw, $Q_i =200$ mc/h și 3 agregate tip JIU cu $P= 110$ Kw , $Q_i=96$ mc/h, în conservare.
 - Stația REDIU II, echipată cu 1A+1R agregate de pompare tip 8 NDS, cu $P= 160$ Kw, $Q_i=331$ mc/h, $H=120$ mCA;
3. Conducte de aducțiune și refulare:
- Sursa Delea prevede conducta de aducțiune a apei de la drenuri la stația de pompare, realizată din Fp Dn 150 mm cu $L = 5$ km – în conservare;
 - aducțiune acumulare Solești – stația de pompare „Spital” – conductă PREMO cu Dn 1000 mm și lungimea de 16,5 km;
 - aducțiune acumulare Pușcași – stația de pompare „REDIU” – conductă PREMO cu Dn 600 mm și lungimea de 7,7 km;
 - aducțiune râul Bârlad – stația de pompare „REDIU” – conductă metalică cu Dn 1000 mm și lungimea de 0,45 km;
 - transportul apei de la stația de pompare „Spital” la Stația de tratare „Delea” se face printr-o conductă PREMO cu Dn 1000 mm în lungime de 1,2 km;
 - refulare stația de pompare „REDIU I” – Stația de tratare „Delea” – conductă din oțel + PREMO cu Dn 400 mm și lungimea de 3,5 km (în conservare).
 - refulare stația de pompare „REDIU II” – Stația de tratare „Delea” – conductă din oțel + PREMO cu Dn 600 mm și lungimea de 4,4 km;
4. Stații de tratare:
- Stația de Tratare a Apei Potabile (STAP) „Vaslui”, cu o capacitate proiectată de 344 l/s.



- Stia de Tratare a Apei in vederea potabilizarii este prevazuta sa proceseze apa bruta provenita de la sursa principala - respectiv Ac. Solesti (cca. 80% din volumul total de apa distribuita), iar restul de 20 % fiind asigurat din raul Barlad si Ac. Puscasi, aceasta din urma fiind utilizata doar in perioadele deficitare.

Caracteristici tehnice ale statiei de tratare a apei sunt:

- camin de amestec a debitelor de apa – apa bruta de suprafata ajunge in stia de Tratare a Apei Potabile (STAP) "Vaslui" prin doua conducte de la SP Rediu si de la acumularea Solesti prin intermediul statiei de pompare Spital;
- stia cu microfiltre si by-pass - apa bruta omogenizata ajunge in cladirea microfiltrelor unde este filtrata in doua unitati de microfiltre;
- cladire ozonare - dupa microfiltrare, apa ajunge in bazinul de ozonare unde este introdus ozon cu ajutorul generatorului de ozon cu rol dezinfecant, necesar pentru distrugerea microalgelor si microplanctonului (in special in perioada "infloririi apelor", cand continutul de substanta organica este ridicat) si pentru eliminarea fierului, manganului si amoniu;
- camera de amestec reactivi si distributie - apa bruta omogenizata si amestecata cu ozon este dirijata catre camera de amestec reactivi (coagulant) si distributie;
- decantare suspensionale si camera vanelor - parametri de proiectare: - diametru decantare 29,0 m; volum total 6,996 mc, eficienta de reducere a solidelor 85%; viteza de sedimentare: 0,8- 2,1m/h; flocularea este realizata in cele doua compartimente de floculare situate in decantarele suspensionale, dupa care apa este dirijata catre zona de sedimentare a decantorului;
- stia de filtre cu nisip - din cele 6 filtre rapide existente au fost reabilitate 4, celelalte doua fiind in conservare; parametri de proiectare: suprafata 1 filtru: 48 mc, numarul cuvelor: 4 buc. (fiecare cuva are doua compartimente), suprafata unui compartiment al unei cuve 24 mp, tipul de spalare al filtrelor: cu aer si apa, viteza de trecere a apei: 6-8mc/h. Stia de filtre cu nisip constituie o parte a cladirii existente care mai contine birouri, stia de pompare si laboratorul biologic. Dupa filtrare apa este colectata in rezervorul amplasat sub stia de filtrare, avand capacitatea de 981 mc, iar de aici apa filtrata este pompata catre filtrele cu carbune activ;
- stia de filtre cu carbune activ – formata din 3 filtre cu carbune activ granular;
- dezinfecie cu UV - dupa trecerea prin stia de filtre cu carbune activ, apa este trecuta printr-o instalatie de dezinfecie cu UV;
- stia de pompare - stia de pompare este amplasata intr-o cladire adiacenta filtrelor de nisip si este parte a incintei unde se afla birourile si laboratorul biologic;
- stia recirculare apa - apa uzata rezultata de la spalarea filtrelor, va fi colectata intr-un rezervor si reintrodusa in fluxul statiei de tratare (in camera de distributie) cu ajutorul unei statii de pompare; apa se va reintroduce in circuit in mod gradual, cu evitarea perioadelor de varf, cu debite care nu vor perturba procesul de tratare;
- dezinfecare (post-oxidare cu clor gazos)- apa tratata va fi ulterior dirijata in rezervoarele de inmagazinare si de aici catre consumatori;
- gospodaria de reactivi- gospodaria de reactivi cuprinde echipamentele de stocare-dozare policlorura de aluminiu pentru procesul de coagulare a apei; butoaie cu clor; echipamentul pentru dozare- injectare clor gazos in faza de post-oxidare;



- bazin de ingrosare/stocare namol-namolul colectat de la cele doua decantoare va fi dirijat catre ingrosatorul de namol prevazut cu un pod raclor si un prag deversor fix pentru evacuarea supernatantului. Supernatantul atat de la ingrosarea gravitacionala cat si de la deshidratarea mecanica va fi transportat catre camera de distributie a decantoarelor prin pompare;
 - hala de deshidratare namol si platforma containere- exista montata in hala de tratare a namolului o instalatie completa de preparare si dozare a polielectrolitului folosit ca adjuvant in procesul de coagulare-floculare al apei pe perioada iernii, impreuna cu echipamentul de preparare-dozare polielectrolit folosit la dezhidratarea mecanica a namolului;
 - statie de pompare supernatant- bazin nou tip tampon pentru pompele (1A+1R) care vor pompa supernatantul amonte de decantare (in camera de distributie);
 - masurare debite si prelevare probe- pentru masurarea debitelor la intrarea apei brute (conducte aductiune din acumularae Puscasi si Solesti) in statia de tratare si la iesirea apei tratate din statia de tratare catre rezervoarele de inmagazinare au fost construite camine unde au fost montate debitmetre cu ultrasunete;
 - sistemul SCADA-sistemul include senzori montati la fiecare obiect tehnologic si echipament pentru procesarea datelor, monitorizare si arhivare. Obiectivele tehnologice sunt prevazute cu senzori de nivel, doi traductorimultiparametru introdusi in conducte ce masoara pH-ul, temperatura, conductivitatea, turbiditatea si oxigenul dizolvat la intrarea in statie, cat si dupa procesul de tratare. Nivelul clorului gazos va fi inregistrat de senzorul de detectie clor, iar datele de intrare pentru sistemul SCADA sunt urmatoarele: debitul de intrare in statie; debitul de iesire din statie; nivelul apei; parametri calitativi; starea aparaturii electrice. Prin sistemul SCADA vor putea fi comandate de la distanta toate pompele din statie, echipamentele si instalatiile de spalare a filtrelor, instalatiile de dezinfectie, alimentarea cu reactivi in camera de amestec, in functie de debit si incarcari si controlul dozarii reactivilor;
- Statia de tratare „Rediu” – situata in zona industriala Rediu, cu o capacitate proiectata de 360l/s, prevazuta pentru tratarea apei brute provenite de la sursa- acumulara Puscasi. In prezent statia de tratare se afla in conservare, apa bruta din acumulara Puscasi fiind dirijata catre statia de Tratare a Apei Potabile (STAP) "Vaslui".

5. Constructii pentru inmagazinarea apei:

Statia de Tratare a Apei Potabile (STAP) "Vaslui"

- un rezervor suprateran tip castel de 300 mc, utilizat pentru distributia apei in zona amonte de statia de tratare, terenul fiind la cote superioare fata de rezervoarele de inmagazinare;
- 4 rezervoare din beton armat, din care 2x1000 mc ingropate, din beton armat si 2x3500 mc amplasate semingropate, din beton armat precomprimat;
Zona de protectie sanitara este imprejmuita cu gard din plasa de sarma, pe o suprafata de 100m x 100m = 10.000 mp, la rezervoarele de inmagazinare si imprejmuire din panouri de beton cu lungimea de 480 m pentru statia de Tratare a Apei Potabile (STAP) "Vaslui".
Gradina „Copou” – 1 rezervor din beton, semiingropat, cu două compartimente a 250 mc fiecare aflate in conservare.
Zona industriala Rediu- 2 rezervoare din beton armat, semiingropate, de 10.000 mc fiecare aflate in conservare.



6. Rețele de distribuție a apei.

Este de tip inelar și este alcătuită din conducte principale, de serviciu și bransamente, din azbociment, fonta, ote, beton armat, PE cu lungimea totală de 123,218 km.

7. Stație de hidrofor Delea

Mijloacele de transport și utilajele sunt închiriate de la coloana auto și sunt utilizate pentru activitățile de exploatare și întreținere a obiectivelor sistemului de alimentare cu apă. Vehiculul de vidanșare este utilizat la lucrările de intervenții pentru remedierea defecțiunilor apărute în rețeaua de alimentare cu apă.

Stația de tratare și epurare ape uzate

Cladiri:

- pavilion administrativ;
- post trafo și magazie;
- modul de comandă și automatizare a stației de epurare - centrală de comanda SCADA;
- laborator echipat și unități de control a apelor uzate epurate.

Utilaje și instalații :

- rețea municipală de canalizare cu o lungime de 82,098 km pentru ape uzate menajere și 49,741 km pentru ape pluviale formată din colectoare principale și conducte simple de canalizare realizate din beton simplu, beton armat, azbociment, oțel, PREMO și PVC.

Stații de pompare ape uzate intermediare din municipiul Vaslui sunt:

- S.P. CFR (zona pasarelă) este de tip cheson subteran (Dint. = 8,70m, H = 8,50m) cu construcție supraterană din zidărie de cărămidă pentru adăpostirea utilajelor și instalațiilor auxiliare - colectează apele uzate din zona industrială Reditu și zona agroindustrială, fiind echipată cu 1A+2R agregate ACV 350;
- S.P. IJTL este de tip cheson subteran (Dint. = 4,7m, H = 7,0m) cu construcție supraterană din zidărie de cărămidă pentru adăpostirea utilajelor și instalațiilor auxiliare - colectează apele uzate din zona de locuințe gara 1 și 2, fiind echipată cu 1A+1R agregate ACV 200 D;
- S.P. ICIL este de tip cheson subteran (Dint. = 3,90m, H = 10,0m) - colectează apele uzate din zona de locuințe gara 3 și 4, zona Ana Ipătescu, zona Spătar Angheluță și zona 13 Decembrie, fiind echipată cu 2 agregate BRATES 400.

Au mai fost puse în funcțiune, în diferite etape de extindere/modernizare a rețelei de canalizare următoarele stații de pompare ape uzate:

- SPAU Moara Grecilor (Șoseaua Națională) echipată cu 2 pompe submersibile, cu următoarele caracteristici: $Q_i = 22,00$ mc/h, $H_p = 13,00$ mCA;
- SPAU Buna Vestire echipată cu 2 pompe submersibile, cu următoarele caracteristici: $Q_i = 15,00$ mc/h, $H_p = 27,00$ mCA;
- SPAU Cantonului echipată cu 2 pompe submersibile, cu următoarele caracteristici: $Q_i = 15,00$ mc/h, $H_p = 15,00$ mCA;
- SPAU Spătar Angheluță echipată cu o pompă, cu următoarele caracteristici: $Q_i = 600$ l/min, $H_p = 13$ mCA;
- SPAU Movas echipată cu 2 pompe, cu următoarele caracteristici: $Q_p = 160,00$ mc/h, $H_p = 140,00$ mCA.

În cadrul rețelei de canalizare pluviale a fost pusă în funcțiune:

- SPAP ITM (bl. 274) echipată cu 2 pompe submersibile, cu următoarele caracteristici: $Q_i = 36,00$ mc/h, $H_p = 13,00$ mCA.



Colectoare de ape pluviale (rigole și canale deschise), cu lungimea totală de 49,741 km, cu următoarele evacuări:

- evacuare pod ICIL, mal drept și mal stâng râu Delea;
- evacuare pod MOVAS, mal stâng râu Delea;
- evacuare Spătar Angheluță, canal desecare (albia veche a râului Vaslui) râu Delea;
- evacuare canal desecare (albia veche a râului Vaslui) zona BAZAR;
- evacuare Pod Republicii, mal drept râu Delea;
- evacuare Libertății (pasarelă), râu Delea;
- evacuare Liliacului, râu Delea;
- evacuare Ioanesei Adrian, râu Delea;
- evacuare Spătar Angheluță, râu Delea;
- evacuare Gh. Doja, mal drept râu Vaslui;
- evacuare Constatantin Popovici, mal drept râu Delea.
- pod Castanilor, râu Delea, mal drept.

Evacuările de ape convențional curate se fac în următoarele zone:

- zona Podul Hușului, prin colector PREMO 800 mm, cu evacuare ape convențional curate în albia veche a cursului de apă Vaslui la confluența cu râul Delea;
- zona industrială Reditu, cu evacuare ape convențional curate în emisarul Racova, mal stâng;
- zona Pod Republicii, prin camera deversoare și colector Ø 800 mm, cu evacuare de ape convențional curate în curs apa Delea, mal stâng;
- zona Oltea Doamna prin colector Ø 400 mm, cu evacuare de ape convențional curate în albia majoră a râului Vaslui (canal de desecare).

Stație de epurare a apelor uzate:

Apele uzate menajere ajung în stația de epurare a municipiului Vaslui prin 5 (cinci) colectoare, atât gravitațional, cât și prin pompare, astfel:

- trei conducte gravitaționale: un colector din conducte de beton PREMO cu Dn 1500 mm și două colectoare din beton tip ovoid 70/105 și 60/90 cm. Acestea sunt preluate de un colector din PAFSIN Dn 1000 mm cu o lungime de 276 m și evacuate în stația de epurare.
- două conducte sub presiune: o conductă de refulare cu Dn 800 mm de la SPAU CFR se descarcă în conducta PAFSIN Dn 1000 mm într-un cămin din beton situat în apropierea SRM (stație de reducere a presiunii și măsurare a gazului natural); a doua conductă, este conducta de refulare din tuburi de beton tip PREMO Dn 600 mm de la SPAU ICIL cu racord în colectorul de PAFSIN din imediata apropiere a stației.

Stația de epurare are în componență următoarele:

✓ **Linia de apă uzată**

Treapta de epurare mecanică, compusă din:

- *cămin de schimbare de direcție* pe colectorul Dn 1000 mm a fost prevăzut cu un grătar tip coș pentru preluarea apelor uzate vidanjate, aduse în SEAU prin intermediul vidanjelor;
- *cămin admisie*;
- *stăvilă principală* care în poziția închisă dirijează apele uzate către pragul deversor ce descarcă apele în conducta de by-pass cu Dn 800 mm tip PAFSIN (prevăzută cu un stăvilă poziționat într-un cămin de vizitare unde ajunge și conducta de by-pass după



treapta mecanică);

- *grătare rare*: din căminul de intrare, apa uzată intră gravitațional în 3 canale prevăzute fiecare cu câte un grătar rar astfel:
 - 2 canale sunt prevăzute cu 2 gratare dese cu curățare mecanică acționate automat,
 - un canal este prevăzut cu un grătar rar cu curățare manuală.

Înainte de gratare sunt montate stavile de izolare acționate manual. Materialul colectat de pe grătarele rare este trimis prin intermediul transportorului cu șurub pentru a fi stocat într-un container de 10 mc,

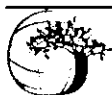
- *stație pompare apă uzată*: este echipată cu 3 pompe (2A+1R) centrifugale submersibile XYLEM-Flygt tip NT 3202.180 LT cu turație variabilă pentru ajustarea progresivă a debitului, montate în camera uscată, având următoarele caracteristici: $Q = 851$ mc/h; $H_{\text{pompare}} = 9$ mCA; bazinul de aspirație și camera uscată a pompelor sunt realizate într-o construcție subterană.
- unitate de măsurare a debitului la intrare.

În situația în care se efectuează lucrări de reparație sau întreținere la obiectele tehnologice din aval, apa uzată va putea fi evacuată direct către emisar prin by-pass-ul general al stației. Conducta de by-pass este executată din PAFSIN și este realizată între bazinul distribuitor situat înaintea grătarelor și căminul de intersecție de pe conducta de evacuare apă uzată spre râul Delea. Lungimea totală a conductei principale de by-pass a stației de epurare este de $L=245,10$ m.

- *două unități compacte de pretratere mecanică (capacitate 840 mc/h)*, cu funcționare în paralel, ce cuprind:
 - site automate din oțel inoxidabil, cu ochiuri de 6 mm;
 - deznisipator cuplat cu separator de grăsimi prevăzut cu suflanta ;
 - snecuri pentru sită cu rol de eliminare a materialelor depuse în container;
- *instalație tratare aer viciat*;
- *camera de distribuție gravitațională (supraterană)* a apelor uzate către decantoarele primare, prevăzută cu două stavile mecanice; construcția mai cuprinde și bazinul de stocare nămol primar;
- *decantoare primare (supraterane)* - decantarea primară are loc în două bazine circulare Dn 15 m, adâncime 3,5 m pe contur, iar sarcina maximă este de 4,75 m, echipate cu câte un pod raclor, asigurând colectarea nămolului primar și dirijarea acestuia către bașa centrală, precum și colectarea spumei la suprafață.

Treapta biologică compusă din:

- *camera de distribuție (supraterană)* către bazinele de aerare, asigură distribuția în mod egal a debitului de apă către bazinele de aerare; este prevăzută cu următoarele echipamente: deversor și stăvilare de izolare cu acționare electrică și manuală, pentru dirijarea apei uzate pe fiecare linie spre bazinele de aerare; camera de distribuție a apei în bazinele biologice de aerare este prevăzută și cu un by-pass de urgență pentru preîntâmpinarea avariilor, ce constă într-o conductă GRP Dn 600 mm ce pleacă din camera de distribuție până la conducta de by-pass general, având o lungime totală de $L=30$ m;
- *bazine biologice de aerare (supraterane)*, două linii de tratare biologică cu câte trei compartimente combinate, fiecare linie incluzând:
 - bazin anaerob $L \times l \times h = 14,75 \times 5,1 \times 6$ m, echipat cu un mixer (putere specifică 5,1 W/mc);



- bazin anoxic anaerob Lxlxh=18x25,65x6 m echipat cu doua mixere (putere specifica 1,7 W/mc);
- bazin aerob cu aeratoare cu bule fine Lxlxh=18x34,8x6 m.

Distributia aerului în zona de nitrificare se realizează cu difuzoare cu membrană elastică perforată instalate pe radierul bazinelor. Aerarea cu bule fine se realizează prin utilizarea panourilor de aerare cu difuzori și a patru suflante active cu convertizor de frecvență și una în rezervă.

Bazinele biologice sunt echipate cu:

- pompe submersibile de recirculare internă cu variator de turație - asigură recircularea amestecului apă uzată-nămol din avalul zonei de nitrificare spre amonte zonei de denitrificare; cele două pompe sunt orizontale cu elice, având $Q=1.000$ mc/h;
- echipamente de aerare – distribuția aerului în zona de nitrificare se realizează cu difuzoare cu membrană elastică perforată, instalate pe radierul bazinelor;
- mixere acționate electric cu viteza de rotație a elicelor de până la 150 rpm:
 - 1x2 mixere pentru zona anaerobă cu puterea instalată de 2,3 kw;
 - 2x2 mixere pentru zona anoxică cu puterea instalată de 2,3 kw;
- macarale manuale pentru ridicarea și manevrarea facilă a mixerelor și a pompelor submersibile;
- stăvilare amplasate pe liniile care duc la decantoarele secundare, pentru a se obține o distribuție uniformă a debitului.
 - stație suflante, aerul comprimat necesar pentru însușirea în bazinele de aerare este furnizat de 4A+1R suflante, având capacitatea de 1.750 Nmc/h;
 - stație pompare nămol de recirculare și nămol în exces;
 - stație pompare apă tehnologică.
 - camera de distribuție pentru decantoarele secundare, este construită ca o prelungire a bazinelor biologice ce distribuie apa în mod egal către cele două decantoare secundare; camera de distribuție este prevăzută cu stavile pe evacuare, astfel încât unul din cele două decantoare să poată fi izolat;
 - decantoare secundare, apa tratată biologic este transportată în 2 (două) bazine de decantare secundară, cu diametrul de 30 m, adâncime medie 4,3 m, unde se realizează separarea celor două faze, lichidă și solidă, din amestecul biologic format în bazinele biologice, astfel încât să se obțină nămol activat sub forma de sediment și apa uzată decantată. Fiecare decantor este echipat cu pod raclor, acționat electric și sistem de colectare și evacuare a spumei (nefinalizate). Spuma colectată este transportată în bazinul de stocare/omogenizare nămol primar, nămol în exces, grăsimi și spumă. Fiecare decantor este echipat cu lame raclor care colectează nămolul în cele două baze aferente bazinelor de sedimentare. De aici, nămolul activat este evacuat în stația de pompare RAS (recirculare externă) și SAS (nămol în exces). Nămolul colectat va fi evacuat continuu din fiecare decantor. Decantoarele secundare sunt prevăzute cu racord de golire, în caz de necesitate, la instalația de canalizare din incintă.
 - conducta evacuare apă epurată, constituită dintr-o conductă Dn 800 mm, PAFSIN de lungime L=39 m, de la căminul de prelevare probe, din incinta stației de epurare și până la descărcarea finală în cursul de apă Delea;
 - unitate de măsurare a debitului de apă evacuat, analizor și prelevator staționar probe.

Treapta terțiara - unitate de dozare chimică pentru precipitare fosfor, astfel:

- sistem dozare și distribuție a $FeCl_3$ constă în următoarele:



- echipamente statice: vas stocare FeCl_3 , în cuva betonată, realizat din material rezistent la reactivi, poziționat în vecinătatea bazinelor de aerare;
- echipamente dinamice: 2A+1R pompe pentru dozare FeCl_3 .

Sunt prevăzute două puncte de dozare: camera de distribuție a bazinelor de aerare și camera de distribuție a decantoarelor secundare.

La evacuarea efluentului în cursul de apa Delea, conducta de evacuare subtraversează digul de apărare împotriva inundațiilor, mal stâng, pe o lungime de 15,36 m, în punctul de debrușare în albia minoră fiind executată o gură de vărsare betonată.

Pe conducta de evacuare apă epurată (efluent) s-a prevăzut o instalație de prelevare automată a probelor de apă uzată, respectiv prelevator staționar rezistent la intemperii și un analizor pentru determinarea parametrilor fizico-chimici: pH, temperatura, NH_4 , NO_3 . Dispozitivul de prelevare funcționează complet automat și poate stoca până la 24 de probe, la o temperatură constantă de 4°C.

Treapta de tratare a nămolului, compusă din:

- stație de pompare RAS + SAS nămol de recirculare și în exces

Nămolul activat din decantoarele secundare este transportat gravitațional în stația de pompare nămol de recirculare și în exces, transportat pe două circuite total independente, astfel:

- parțial ca nămol recirculat, înapoi în bazinele combinate cu nămol activat;
- parțial ca nămol în exces (pompat către bazinul de nămol primar, în exces, grăsimi și spumă).
- Stația de pompare RAS și SAS este executată cu bazin subteran și un cămin pentru instalațiile hidraulice. În camera uscată a pompelor sunt instalate 2 seturi de pompe instalate uscat:
- 2A+1R pompe RAS pentru nămol recirculat sunt pompe centrifugale submersibile, având următoarele caracteristici: $Q_i=881$ mc/h și $H_p=6$ m;
- 1A +1R pompe SAS pentru nămol în exces sunt pompe centrifugale submersibile, având următoarele caracteristici: $Q_i=30$ mc/h și $H_p=11,3$ m;

- stație de pompare nămol primar, nămol în exces, spumă;

- instalație tratare aer viciat ;

- bazin amestec nămol primar, nămol în exces, spumă, cu rol de bazin tampon pentru stocarea temporară a nămolului primar, nămolului în exces, spuma, având în vedere faptul că nămolul se produce în mod continuu, în timp ce stația de îngroșare lucrează intermitent.

Bazinul de amestec nămol și spumă este echipat cu:

- mixer care permite menținerea în suspensie a nămolului stocat;
- instalații de ridicare (macarale) pentru manevrarea facilă a mixerelor;
- 1A+1R pompe submersibile, centrifugale, pentru alimentarea instalației de îngroșare.
- instalație îngroșare nămol cu tambur și pompe cu șurub;
- bazin stocare nămol îngroșat, amplasat sub clădirea de deshidratare a nămolului;
- bazine de fermentare anaerobă a nămolului (digestor) 2x1.200 mc;
- instalație deshidratare nămol;
- stație pompare apă de nămol;
- platforma de depozitare containere nămol, suprafața acestei platforme de depozitare este de 48 mp (L=8m, l=6m), necesară pentru amplasarea a 3 containere, a căror capacitate este de 10 mc.



- zona depozitare nămol deshidratat pentru 6 luni;
- centrala termică;
- purificare biogaz.

Nămolul deshidratat este transportat în vederea depozitarii temporare la platforma amenajată pe amplasamentul vechii stații, constituită din 3 incinte (celule), protejate pe radier cu beton, iar la partea superioară cu acoperiș metalic.

✓ **Linia de biogaz – producere biogaz și recuperare energie**

Linia gazului este alcătuită din rezervoare de gaz/gazometre

Stația de epurare are două rezervoare de biogaz tip balon gonflabil, cu un volum de 540 m³ fiecare, pentru depozitarea biogazului rezultat din fermentarea nămolului.

Tubulatura asociată sistemului de bio-gaz este din oțel inoxidabil subțire.

Flacăra de gaz cu funcționare automată, pentru arderea a 1.800 Nmc/zi, capacitatea egală cu producția totală de biogaz, necesară în cazul avariei sau nefuncționării sistemelor de cogenerare.

Biogazul este tratat înainte de utilizare prin intermediul unui biofiltru biologic, în vederea reducerii concentrației de H₂S.

Productia efectivă de biogaz este de 1.400 mc/zi.

Purificare biogaz – instalație de desulfurare

Purificarea biologică a biogazului se bazează pe capacitatea microorganismelor de a produce oxidarea biochimică a anumitor compuși anorganici și organici. Produsele de oxidare rezultate din procesele de conversie biologică (biomasă, CO₂, apă, săruri etc.) sunt produse ecologice, nedăunătoare.

Sarcina instalației de desulfurare este de a reduce hidrogenul sulfurat la valori sub 270 mg/mc, astfel încât echipamentele ulterioare să fie supuse unei încărcări corozive foarte mici sau doar nesemnificative, iar catalizatoarele să nu se deterioreze. Gazul purificat, după trecerea prin reactor, are o umiditate absolută > 40 g H₂O/mc gaz și o temperatură cuprinsă între 29 și 33°C. Din acest motiv gazul trebuie răcit pentru separarea condensului.

Biogazul este transferat în instalația de desulfurare printr-o conductă de gaz Dn 80 mm.

Debitul de biogaz care trebuie purificat are următoarele caracteristici:

Debit maxim- 85 m³/h;

Debit minim -45 m³/h;

Presiune statică maxim- 0.06 bar

Presiune scăzută maxim -20 mbar

Temperatura 25 – 40 °C

Conținut biogaz:

Oxigen 0 – 1 Vol -%

Hidrogen sulfurat < 270 mg/m³

NH₃ < 80 ppm

Hidrogen < 1 Vol -%

Dioxid de carbon < 40 Vol -%

Gaz metan 55 – 80 Vol-%

Centrală termică

În vederea utilizării biogazului produs prin procesul de fermentare anaerobă a nămolului, stația de epurare este dotată cu un cazan termic de 500 KW pentru încălzirea agentului termic,



necesar asigurării temperaturii optime de 34°C a nămolului pentru fermentare anaerobă și producție de biogaz, cât și pentru încălzirea obiectivelor stației prin rețele termice separate. Instalațiile de încălzire asigură temperatura optimă pentru procesul de fermentare a nămolului și pentru celelalte zone de activitate.

Boilerul este folosit pentru a produce apa caldă în vederea încălzirii nămolului pentru procesul de fermentare anaerobă și încălzirea unor clădiri. Arzătorul boilerului este de tip combustibil dual, funcționând fie cu biogaz, fie cu gaz metan.

Centrala termică include:

- sistem de răcire de urgență;
- boiler cu combustibil dual;
- pompe de recirculare și distribuție apă caldă;
- pompa de alimentare boiler;
- tanc de expansiune al circuitului de încălzire primar;
- vas de stocare termică;
- rezervor biogaz tip cu membrană, (gazometru);
- suflete;
- coș ieșire gaze.

Instalația de cogenerare – producere energie electrică și termică (este în conservare)

Cogeneratorul este o unitate independentă utilizată pentru producția combinată de energie electrică și energie termică, alcătuit dintr-un generator electric cu tensiune constantă, un motor cu combustie internă și un circuit hidraulic. Motorul cu combustie internă este echipat cu un regulator de viteză automat, care menține o viteză constantă în diferite condiții de sarcină. Generatorul produce o tensiune care este stabilizată printr-un regulator electronic.

Circuitul hidraulic este utilizat pentru recuperarea căldurii din sistemul de răcire al motorului, a căldurii din gazele de ardere și din uleiul lubrifiant.

Putere – 170 KW

Presiune relativă biogaz 50 ± 10 mbari

Diametru coș evacuare gaze arse – 200 mm

Înălțime coș evacuare - 6 m

Unitatea de cogenerare furnizează energia electrică necesară stației de epurare. Unitățile combinate putere – căldură sunt de tip combustibil dual, funcționând fie cu biogaz, fie cu gaz metan.

Unitatea de cogenerare transformă biogazul în energie electrică și termică, contribuind la reducerea consumului de energie.

Apa caldă produsă prin răcirea motoarelor unității de cogenerare este refolosită pentru a încălzi nămolul de recirculare prin schimbătoarele de căldură.

Linia de biogaz este trecută în conservare.

Grup electrogen 490 KVA

În cadrul stației de epurare s-a prevăzut un generator pe motorina de 490KVA cu ajutorul căruia vor fi menținuți în funcțiune consumatorii esențiali din stație, în situația întreruperii alimentării cu energie electrică. Acesta funcționează în sistem automat și intervine imediat în cazul întreruperilor cu energie electrică de la rețea cât și la fluctuații de tensiune.

Mijloace de transport și utilaje:

- buldoexcavator – 2 buc.;
- vehicule de vidanjare – 3 buc.;
- autospeciala VOMA – 1 buc.;
- autoutilitare – 7 buc.;



- automacara 18 tone – 1 buc.;
- autobasculantă 8t – 1 buc.;
- autocamion 10t – 1 buc.;
- autovehicule Dacia – 4 buc.;
- motocompresoare – 2 buc.;
- maiuri mecanice – 2 buc.;
- utilaj pentru tăiat asfalt – 1 buc.;
- placi vibrocompactoare – 2 buc.;
- cilindru compactor – 1 buc.;
- motopompe ape uzate – 2 buc.

2. Materiile prime, auxiliare, combustibili și ambalajele folosite – mod de depozitare, cantități

Stia de epurare ape uzate

- Apă brută prelevată: 3.867.244 mc;
- Apă potabilă produsă: 3.747.798 mc;
- Consum tehnologic: 119.446 mc;
- Pierderi de apă: 1.305.201 mc;
- Coagulant PAX: 323.127 kg;
- Adjuvant coagulare SUPERFLOC A 110 PWG: 1666 kg;
- Adjuvant coagulare SUPERFLOC C-492 PWG: 162 kg;
- Clor lichid: 57.786 kg;
- Clorură de var: 1.150 kg;
- Nisip cuarțos: 22.300 kg;
- Reactivi utilizați la analizele fizico – chimice și bacteriologice: aprox. 5 kg/lună;
- 3,5 kg permanganat de potasiu; 6 litri acid sulfuric; 1l acid clorhidric(precursori-reactivi laborator);
- Motorină: 58.796 litri;
- Benzină: 5.778 litri.

Pentru deshidratarea namolului in cadrul statiei de tratare Delea se utilizeaza adjuvant coagulant SUPERFLOC C-492 PWG.

Coagulantul PAX se aprovizioneaza cu autocisterna si se depoziteaza in rezervoare din plastic cu capacitatea de 1000 kg. Clorul se aprovizioneaza in butelii cu capacitatea de 900 kg/buc., in cadrul statiei de tratare Delea existand un depozit de 7 butelii x 900 kg/buc. clor, in afara de cele 1+1 butelii x 900 g/buc. conectate la instalatie(pot fi maxim 8,1 tone clor incinta Statiei de tratare Delea).

Hidroxidul de sodiu este depozitat intr-un rezervor metalic, care este un echipament de neutralizare a eventualelor scapari de clor gazos, echipament ce este montat in sala instalatiei de clorinare. In statia de tratare Delea, in statia chimica, sunt 14 cuburi de 1 mc si 1 cub de 3 mc cu agent de floclare PAX (polihidroxiclorura de aluminiu), care este livrata de SC Kemcristal SRL cu cisterna(se reumple containere golite pe loc); tot in statia chimica se afla si adjuvantul de coagulare Superfloc A 110 PWG ambalat in saci de folie de 25 kg; in statia de deshidratare a namolului sunt depozitati 2 saci de folie de 25 kg cu adjuvant coagulant Superfloc C-492 PWG (pentru deshidratarea namolului).

Stia de epurare ape uzate:

- Apă uzată epurată: aprox. 220.000-280.000 mc/lună;
- Reactivi chimici utilizați la analizele fizico – chimice: aprox. 2 kg/lună;



- Clorura Ferica - 4 m³/luna
- Polielectrolit Kristalfloc – 1400 Kg/luna
- Uleiuri transmisie: aprox. 5 litri/lună;
- Motorină: aprox. 1,8 t/luna;
- Benzină: aprox. 0,3 t/luna.

3. Utilități - apă, canalizare, energie

Tip utilitate	Descriere	Cantitate	UM
Apa	Apa pentru consum administrativ si tehnologic din rețeaua AQUAVAS Suc. Vaslui	100	mc/luna
Energie	Energie electrica Energie termica. 3 centrale termice murale cu P instalata = 24KW/buc. (In statia de tratare Delea)	142196	KWh/luna

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității *Activitatea de captare, tratare si distributie a apei consta in:*

- Captarea apei brute din sursele de apă;
- Aducțiunea gravitațională și prin pompare a apei brute;
- Pomparea apei brute către stația de tratare;
- Tratarea apei brute în vederea potabilizării;
- Înmagazinarea apei potabile;
- Distribuția gravitațională și prin pompare (prin intermediul stațiilor hidrofor) a apei potabile.

Activitatea ce colectare si epurare a apelor uzate constă în:

- Colectarea și transportul gravitațional sau prin pompare către stația de epurare, a apelor uzate menajere și industriale pre-epurate provenite de la utilizatorii de pe raza municipiului Vaslui;
- Colectarea, transportul gravitațional și deversarea în emisar a apelor pluviale provenite de pe raza municipiului Vaslui;
- Vidanjarea apelor uzate municipale rezultate din desfășurarea activităților de întreținere și reparații a rețelelor de alimentare cu apă și de canalizare din municipiul Vaslui și a apelor uzate menajere provenite de la utilizatori;
- Apele uzate menajere vidanjate și cele provenite de la spălarea vidanjelor sunt introduse în circuitul tehnologic prin deversarea în amonte de grătare. Spălarea autovehiculelor de vidanjare se realizează la stația de pompare „Ștefan cel Mare” din cadrul stației de epurare;
- Epurarea mecanica, biologică și terciară a apelor uzate provenite din rețeaua de canalizare municipală și din activități de vidanjare și deversarea apelor epurate în râul Delea.

4.1. Poziționarea amplasamentului pe care se desfășoară activitatea, în interiorul ariilor naturale protejate: Nu este cazul.

5. Produsele și subprodusele obținute

Nu este cazul.



6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați

Stafia de Tratare a Apei Potabile (STAP) "Vaslui" are in dotare 3 centrale termice murale cu puterea instalata de 24 kW/buc; consumul de gaz metan este de 8836 mc (în 2020)

7. Alte date specifice activității: (coduri CAEN Rev.2 care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare)

Nu este cazul.

8. Programul de funcționare

Permanent, 365 zile/an

II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare (pe factori de mediu)

Aer

Aerul viciat din incintele închise (hale tehnologice) - hala gratare, hala pretratare mecanică, hala deshidratare și îngroșare nămol este aspirat prin instalația de tratare aer viciat și filtrat printr-un sistem de filtre biologice (pat vegetal lemnos) înainte de eliminarea în atmosferă.

Alte surse de poluare – Nu este cazul.

Apă

Pretratare ape pe amplasament – Nu este cazul

Tratare ape pe amplasament – Stația de epurare ape uzate

Sol

Alți factori de mediu (după caz) – Nu este cazul.

2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:

Perdea vegetală, magazii asigurate, platforme betonate.

3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții

Zgomot – nivelul de zgomot la limita incintei obiectivului – conform SR 10009/2017, respectiv Ord. Nr. 119/2014, art. 16 in cazul în care este instituită zona de protecție.

Valori limită pentru aer în condiții de funcționare normale

Aer – calitatea aerului înconjurător conform Legii nr. 104/2011 si STAS nr. 12574/1987.

Alte condiții de funcționare decit cele normale:

În cazul condițiilor planificate de funcționare altele decât cele normale (porniri /opriri), titularul are obligația limitării timpului de operare în aceste condiții.

În cazul unor situații neplanificate (de ex. accidente, oprirea alimentării cu energie, combustibil, disfuncționalități ale sistemelor de colectare/tratare și evacuare a emisiilor, etc.) titularul are obligația opririi în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic a instalației generatoare de emisii.

Titularul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

Concentrații maxime admise pentru apa tehnologică evacuată

Conform prevederilor din Autorizația de gospodărire a apelor in valabilitate.

Concentrații maxime admise pentru apa subterană



Conform prevederilor din Autorizația de gospodărire a apelor in valabilitate.
Valori admise pentru sol - Nu este cazul.

III. Monitorizarea mediului

1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisii de poluanți, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor

La solicitarea APM Vaslui/GNM CG CJ Vaslui se vor efectua determinari pentru factorul de mediu afectat de către un laborator de specialitate.

Monitorizarea aerului

Activitatea desfasurata pe amplasament nu trebuie sa conduca la o deteriorare a calitatii aerului, respectiv la depasirea valorilor limita la imisii stabilite prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator la indicatorii specifici activitatii si cele stabilite prin STAS 12574/87. Se vor monitoriza imisiile la cerere respectand standardele de calitate aer ambient. Prelevarea probelor se va face pe directia predominanta a vantului pe cat posibil in zona receptorilor sensibili.

Monitorizarea nivelului de zgomot:

Se vor respecta prevederile SR 10009/2017, SR ISO 1996/2/2018, respective ale SR 6161/1,3/2020.

Monitorizarea apei

Conform prevederilor din Autorizația de gospodărire a apelor in valabilitate.

Monitorizarea apei subterane

Conform prevederilor din Autorizația de gospodărire a apelor in valabilitate.

Monitorizarea solului

Nu este cazul.

2. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea se regăsesc la capitolul VII, în tabelul care centralizează toate obligațiile de raportare ale titularului.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

1. Deșeuri produse

In anul 2020

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
19 08 01	deseuri retinute pe site	Unitate compacta pretratare	68,88	mc/an	Valorificare	D5	Depozite special construite (de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător etc.)
19 08 05	Nămol deshidratat	Unitatea de deshidratare	679,1	T/an	Valorificare	R10	Tratarea terenurilor având drept rezultat beneficii pentru agricultură sau ecologie



19 08 02	deseuri de la deznisipatoare	Unitate compacta pretratare	4.9	mc/an	Valorificare	R12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	Laboratoare	0,0078	T/an	Valorificare	R12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
16 05 09	substante chimice expirate, altele decât cele mentionate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08	Laboratoare	0,0041	T/an	Valorificare	R12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
16 09 01*	permanganaji, de ex. permanganat de potasiu	Laboratoare	-	T/an	Valorificare	R12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
20 01 02	sticla	Laboratoare	0.0173	T/an	Valorificare	R12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
20 01 39	materiale plastice	Statie epurare+tratare	0,106	T/an	Valorificare	R12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
20 01 01	hârtie si carton	Statie epurare+tratare	0,0607	T/an	Valorificare	R12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
16 01 17	metale feroase	Statie epurare+tratare	6,317	T/an	Valorificare	R12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
16 01 18	metale neferoase	Statie epurare+tratare	0.029	T/an	Valorificare	R12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	Statie epurare+tratare	0.0066	mc/an	Valorificare	D5	Depozite special construite (de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător etc.)
20 01 36	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	Statie epurare+tratare	0.06	T/an	Valorificare	R12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11



19 02 02	nămoluri de la limpezirea apei	Statia de tratare	70,84	T/an	Valorificare	D5	Depozite special construite (de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător etc.)
15 02 02*	deșeurile a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor	Statia de tratare	0,0545	T/an	Valorificare	R12	Schimbul de deșeurile în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11

- Deseurile de la deznisipatoare, deseurile de la curatarea canalizării și deseurile reținute pe site sunt preluate de către SC ROMPREST ENERGY SRL, în baza contractului încheiat;
- Namolul deshidratat se va valorifica prin aplicare pe terenuri agricole, numai pe baza de permise de aplicare emise de autoritatea competentă pentru protecția mediului;
- Ambalajele care conțin reziduuri și substanțele chimice expirate sunt preluate de operator autorizat, în vederea eliminării în baza contractului încheiat – SC ECO FIRE SYSTEMS SRL;
- Deseurile reciclabile (metalice, de sticlă, hartie și plastic) se valorifică prin operatori autorizați în baza contractului încheiat – SC ENVIROTECH CONSULT SRL.

2. Deșeurile colectate Nu este cazul.

Deșeurile comercializate Nu este cazul.

Deșeurile de echipamente electrice și electronice colectate Nu este cazul.

Deșeurile de baterii și acumulatori colectate Nu este cazul.

3. Deșeurile stocate temporar

Nămolul deshidratat este transportat în vederea depozitării temporare la platforma amenajată pe amplasamentul vechii stații, constituită din 3 incinte (celule), protejate pe radier cu beton, iar la partea superioară cu acoperiș metalic.

4. Deșeurile tratate (valorificate/eliminate) Nu este cazul.

Deșeurile de echipamente electrice și electronice tratate Nu este cazul

Deșeurile de baterii și acumulatori tratate Nu este cazul.

5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului

Deșeurile transportate

- deșeurile de la deznisipatoare, deșeurile de la curățarea canalizării și deșeurile reținute pe site sunt preluate de către SC ROMPREST ENERGY SRL, în baza contractului încheiat;
- nămolul deshidratat se va valorifica prin aplicare pe terenuri agricole, numai pe baza de permise de aplicare emise de autoritatea competentă pentru protecția mediului;
- ambalajele care conțin reziduuri și substanțele chimice expirate sunt preluate de operator autorizat, în vederea eliminării în baza contractului încheiat – SC ECO FIRE SYSTEMS SRL;



- deșeurile reciclabile (metalice, de sticlă, hârtie și plastic se valorifică prin operatori autorizați în baza contractului încheiat – SC ENVIROTECH CONSULT SRL.

6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

Se va tine evidenta gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002.

7. Ambalaje folosite

Nu este cazul.

8. Modul de gospodărire a ambalajelor

Nu este cazul.

V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase

1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite

- În cadrul laboratorului stației de epurare se utilizează în procesul de producție următoarele tipuri de precursori: acid clorhidric, acid sulfuric, permanganat de potasiu, pentru care există „Declarații ale locațiilor” pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria 2 și 3 și care se gospodăresc conform fișelor tehnice de securitate. Cantitatea de substanțe chimice (reactivi de laborator) utilizată este de aproximativ 2 kg/lună.
- În cadrul stației de tratare se utilizează: Reactivi analize fizico – chimice și bacteriologice: aprox. 5 kg/lună; 3,5 kg permanganat de potasiu; 6 litri acid sulfuric; 1 l acid clorhidric (precursori- reactivi laborator).

2. Modul de gospodărire

- **ambalare:** recipiente din sticlă/plastic.
- **transport:** furnizori
- **depozitare:** magazie închisă special amenajată.
- **folosire/comercializare:** folosire.

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite la substanțele și amestecurile periculoase

Ambalajele contaminate de la substanțele chimice utilizate sunt preluate de operator economic autorizat în baza contractului încheiat.

4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident

Instalația nu intră sub incidența Directivei SEVESO la limita superioară a cantităților relevante de substanțe periculoase (cu Raport de securitate)

Instalația nu intră sub incidența Directivei SEVESO la limita inferioară a cantităților relevante de substanțe periculoase (cu Politică de Prevenire a Accidentelor Majore)

Instalații de stocare a substanțelor periculoase

Pericole și consecințe ale accidentelor majore identificate

Sisteme de siguranță existente

Se vor respecta prescripțiile prevăzute în fișele cu date de securitate.

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase

Se va tine evidenta stricta intrari - iesiri – stoc.



VI. Programul de conformare - măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților

Nu este cazul

VII. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea.

Aplicații SIM:

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Statistica deșeurilor: Chestionar 3: NAMOL – completat de operatorii ce au în gestiune stații de epurare.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 3: NAMOL – completat de operatorii ce au în gestiune stații de epurare.
2	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.

Alte raportări:

Nr. Crt	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Autoritatea competentă la care se face raportarea
1.	Orice poluare semnificativă se va anunța telefonic	când se produce	În cel mai scurt timp posibil	A.P.M. Vaslui și G.N.M. –Comisaritul Județean Vaslui
2	Datele centralizate privind evidența gestiunii deșeurilor conform prevederilor HG nr. 856/2002. Datele de raportare se transmit pe suport de hârtie, cât și electronic (conform prevederilor OUG 92/2021 art. 48, alin (1))	anual	Până la data de 31 martie a fiecărui an, pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea	A.P.M. Vaslui
4.	Orice date referitoare la activitate	la solicitarea A. P. M. Vaslui		A.P.M. Vaslui

Prezenta autorizație de mediu conține 26 (douazeci și șase) pagini și a fost eliberată în 3 exemplare.

**Director Executiv
dr. ing. Mihaela BUDIANU**

Șef Serviciu Avize Acorduri, Autorizații
DĂNILĂ Ramona Nicoleta

Intocmit:
STANCIU Neculai

